第12卷 第1期
1991年2月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol. 12, No. 1
Feb., 1991

妙蝇属三新种记述*

（双翅目：蝇科）

魏濂艨

（贵州省安顺地区卫生防疫站）

摘 要

本文记述了妙蝇属的黄尾妙蝇、宽额妙蝇、大黑妙蝇三新种的形态特征，并与相近种作了比较。

关键词：蝇科，妙蝇属，双翅目，贵州，新种

作者历年来在贵州地区采获了大量妙蝇属 *Myospila* Rondani, 1856号蝇类标本，经整理发现内有3新种，现记述如下。模式标本保存于作者所在单位。

1.黄尾妙蝇，新种 *Myospila flavicauda* sp. nov.

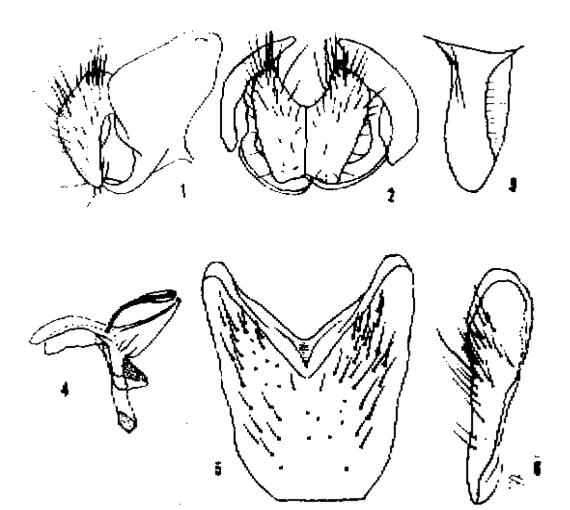


图1—6 黄尾妙蝇，新种 *Myospila flavicauda* sp. nov.♂

1.肛尾叶和侧尾叶侧面(annal cercus and surstylus, lateral)；2.肛尾叶和侧尾叶后面（annal cerci and surstyli, caudal）；3.右侧尾叶前侧面（right surstylus, anterolateral）；4.尾器侧面（terminalia, lateral）；5.第五腹板腹面（5th sternite, ventral）；6.第五腹板侧面（5th sternite, lateral）。

雄：体长6.5毫米。眼具疏微毛。额宽如单眼三角。间额黑，最狭处约为侧额宽之

* 贵州科学院自然科学基金资助课题。

加拿大农业部生物系统研究中心J. R. Vockeroth博士惠赠参考文献，谨致衷心感谢。

本文1988年3月2日收到，1990年7月7日修回。

半。侧额粉被银白。完整的下眶鬃列向后渐弱，达前单眼水平处的末一个显然发达。侧颜粉被同侧额，宽不及触角第三节宽之半。触角暗橘黄色，第三节长约为第二节的2.2倍。芒长羽状。颊高为眼高的1/9强，颊前上缘具2列上弯的刚毛。胸黑，密具灰黄带绿色粉被，沟前泛白色。胸背纵条沟前一对，狭而黑；沟后一对，约达第3个后背中鬃处；小盾前具一正中纵条，前方尖削，约达第2个后背中鬃处，均十分隐约，呈棕色。中鬃0+1。背中鬃2+4。翅前鬃毛状。翅内鬃0+2。前、后胸腹板均具毛。后胸侧板前区具淡色纤毛。背侧片在后背侧片鬃的前方具一个小毛。腹侧片鬃2：2，前下方的一个颇弱。前气门棕黄，后气门黑棕色。小盾色泽同胸背，端缘不呈异色。翅淡黄。脉黄至黄褐。前缘基鳞黄。前缘刺一对，长如r－m横脉。r_1脉背面几乎全长具毛。r_{4+5}脉上、下面均具毛，约达基部至r－m横脉的中部。m_{1+2}脉末段显著上弯，端部波曲。腋瓣黄。平衡棒橘黄。足黄，跗节端部略褐，基节黑褐。中股基半具一列粗短前鬃和一些直立的后腹鬃；前腹面具一列倒伏的毛样鬃，基部数个稍长而直立；端部后面具一列长毛。中胫后鬃3。后股稀疏前腹鬃一列。后胫前腹和前背鬃各2。腹黑，粉被同胸背。第一腹板裸。雄尾器如图1—6。

正模♂，贵州省紫云县猫营区（竹林寨），1130米。1985年9月13日，魏濂艨采。

新种与异股妙蝇*M. femorata* (Malloch) 近缘。但新种间额较宽，侧颜侧面观呈弧形突出；后胸侧板前区淡色纤毛不止1—2个，而是一群；各股节全黄；腹无斑，第五背板后缘以及后腹部深黄。

2.宽额妙蝇，新种 *Myospila latifrons* sp. nov.

雄：体长5.0毫米。眼具疏短微毛。额很宽。间额黑，中部至少为侧额宽的4倍。单眼三角不达额前缘。侧额粉被黄褐。内倾的下眶鬃3，间杂小毛。下眶鬃列外侧具4个小毛。后倾的上眶鬃2。侧颜狭，下方最狭处大于芒基宽，粉被银白。侧面观于触角第二节水平处具一三角形暗斑（如图7）。触角第三节黑，第二节暗棕。前者约为后者的3倍长，几达口上片处。芒羽状。颊高不及眼高的1/9。颊前上缘具2个上弯的刚毛。胸黑，侧板略褐，翅后坡暗黄。胸背粉被灰褐，具4暗纵条。中鬃0+1。背中鬃2+4。翅前鬃毛状。翅内鬃0+1。腹侧片鬃1:2。前、后胸腹板均具毛。前气门暗褐，后气门黄褐。小盾后面观具正中宽黑条，端缘暗褐色，下侧缘具下弯的黑毛。翅淡黄，翅基黄。脉黄至黄褐。前缘基鳞黄。前缘刺退化。r_1脉和r_{4+5}脉上、下面均具毛。

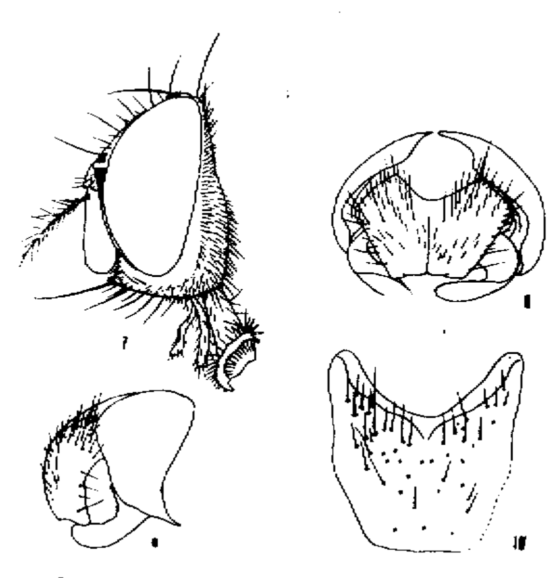


图7—10 宽额妙蝇，新种 *Myospila latifrons* sp. nov.♂

7.头侧面 (head, lateral)；8.肛尾叶和侧尾叶后面 (annal cerci and surstyli, caudal)；9.肛尾叶和侧尾叶侧面 (annal cercus and surstylus, lateral)；10.第五腹板腹面 (5th sternite, ventral)。

m_{1-2} 脉末段轻微上弯。腋瓣黄。平衡棒棕黄。足黄，跗节及基节部分暗褐。中股基半具一列短密前鬃。前、后腹鬃列毛样，仅近基半内的5—6个长而直立。中胫后鬃1，后背鬃3—5。后股基部1/3具5个毛状前腹鬃，端部有长大的前腹鬃2。后胫前腹鬃1—2，前背鬃2。腹短卵形；后面观除第五背板和第一、二合背板侧后缘具灰褐粉被外，呈现亮黑底色。第三背板后缘中部具小圆形粉被斑。第一腹板裸。雄尾器如图8—10。

正模♂，贵州省安顺县甘堡林场，1250米。1987年9月12日，魏濂艨、刘美华采。

本属已知种中额宽如雌性的只有分布于斐济的 *M. effeminata* Vockeroth。但新种后单眼水平处的额宽约为单眼三角宽的4倍，仅略小于头宽的1/4；背中鬃2＋4；前胸腹板具毛。

3. 大黑妙蝇，新种 *Myospila magnatra* sp. nov.

雄：体长8.0—11.0毫米。眼实际裸。额约如单眼三角宽。间额黑，中部最狭处约为侧额宽的2倍。侧额粉被银白。下眶鬃列分布于额前方大半，向后渐短弱。侧颜粉被同侧额，约为触角第三节宽的2/3。触角黑褐，第三节约为第二节的1.8倍长。芒长羽

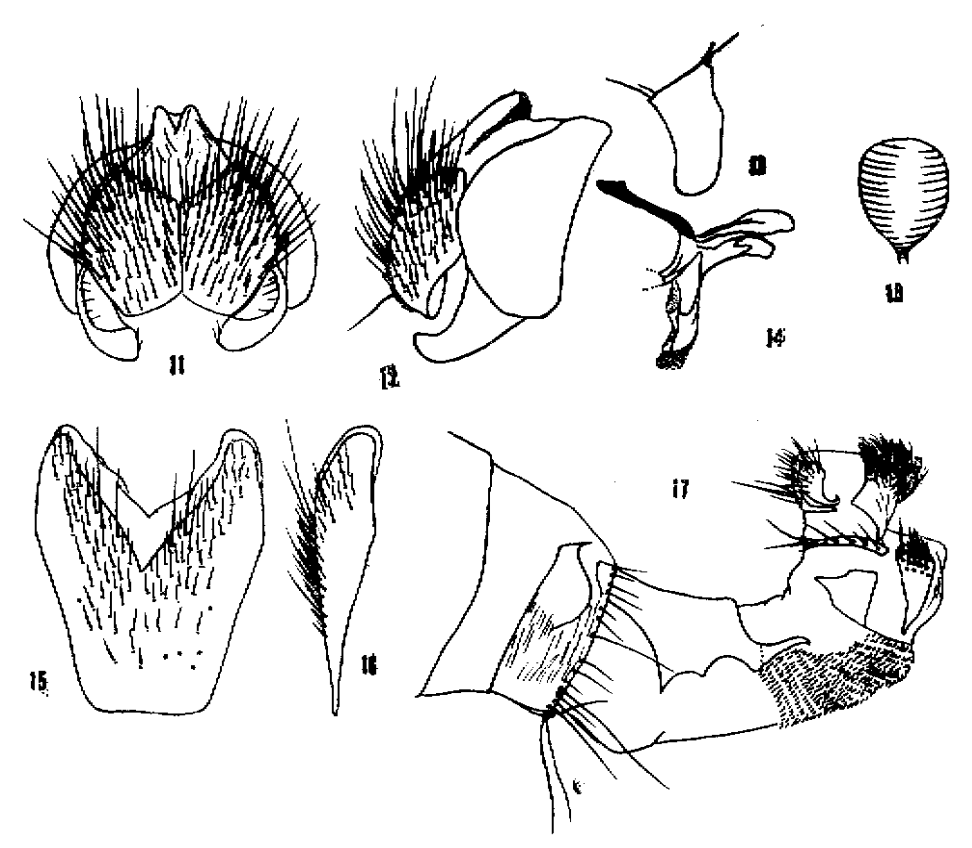


图11—18　大黑妙蝇，新种 *Myospila magnatra* sp. nov. ♂♀
11. ♂肛尾叶和侧尾叶后面（annal cerci and surstyli, caudal）；12. ♂肛尾叶和侧尾叶侧面（annal cercus and surstylus, lateral）；13. ♂右侧尾叶前侧面（right surstylus, anterolateral）；14. ♂尾器侧面（terminalia, lateral）；15. ♂第五腹板腹面（5th sternite, ventral）；16. ♂第五腹板侧面（5th sternite, lateral）；17. ♀产卵管侧面（ovipositor, lateral）；18. ♀受精囊（spermatheca）。

状。颊高约为眼高的1/9。颊前上缘具2列上弯的刚毛。胸黑，粉被灰白至灰褐，后面观具4暗纵条。中鬃0＋1。背中鬃2＋4。翅前鬃弱。翅内鬃0＋1。前、后胸腹板具毛。后胸侧板前区具黑毛。腹侧片鬃1：2。气门黑褐。小盾端黑。翅青灰色，基部黄。脉及前缘基鳞黑褐。r_1脉裸。r_{4+5}脉背面毛列至多超过基部至r－m横脉的一半；腹面仅基部结节具毛。m_{1+2}脉末段显著上弯。腋瓣黄。平衡棒橘黄。足黑，胫节端部大半暗黄。中股中部具3个前鬃；前、后腹鬃列仅基半内明显；基半后腹鬃列长而直立。中胫后鬃3—5，通常3个发达。后股不齐的前腹鬃列仅近端部的2个长大；后腹面具密长毛列，有时基部的几个长而直立。后胫前腹、前背鬃各2。腹亮黑，略褐。第一、二合背板具宽黑中条和颇狭的暗色后缘带。第三、四两背板具狭的灰白粉被中条和前缘带。第一腹板裸。雄尾器如图11—16。

雌：体长约8.0毫米。不同于雄性的主要特征是：额在中部不及一眼宽。侧额具5—6个内倾的下眶鬃和2个后倾的上眶鬃；眶鬃列外侧具密毛。翅内鬃0＋2。雌产卵管及受精囊（3个）如图17—18。

正模：♂，贵州省安顺县甘堡林场，1985年6月23日。配模：♀，同正模。副模：14♂♂1♀，安顺县，绥阳县，1250—1600米。1986—1987年8—9月，魏濂艨、刘美华采。

生态习性：新种常见活动于林中溪边的石块、草丛上。

新种与分布于马来亚的*M. elongata* (Emden) 极近缘。但新种头前面粉被银白；后胸侧板前区具毛；小盾具宽黑正中条，两侧无长三角形的淡灰色粉被斑，背面刚毛越过缘鬃之下。

参 考 文 献

范滋德 1965 中国常见蝇类检索表。1—330 科学出版社。

李 柴 1980 四川有瓣蝇类三新种及一新纪录。动物分类学报 3(5):273—278。

Emden, F. I. van. 1965 The Fauna of India and the adjacent contries. Diptera 7, Muscidae, part 1, 1—647.

Hennig, W. 1952 Dipteren von den Kleinen Sunda-Inseln, aus der Ausbeute der Sunda-Expedition Rensch. IV. Fam. Muscidae. *Beitr. Ent.* 2:56—93.

Hennig, W. 1955—1964 Fam. Muscidae. in Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b: 1—1110.

Huckett, H. C. 1965 The Muscidae of Northern Canada, Alaska, and Greenland (Diptera). *Mem. Ent. Soc. Can.* 42: 1—369.

Tumrasvin, W. and Shinonaga, S. 1982 Studies on medically important flies in Thailand. Ⅷ. Report on 73 species of muscid flies (excluding Muscinae and Stomoxyinae) with the taxonomic keys (Diptera: Muscidae). *Japan. J. Sanit. Zool.* 33(3):181—199.

Vockeroth, J. R. 1972 A review of the world genera of Mydaeinae, with a revision of the species of New Guinea and Oceania (Diptera, Muscidae). *Pacif Ins Mon.* 29: 1—134.

NOTES ON THE GENUS *Myospila* RONDANI FROM GUIZHOU PROVINCE, CHINA (DIPTERA: MUSCIDAE)

Wei Lianmeng

(Health and Anti-epidemic station of Anshun Prefecture, Guizhou Province, Anshun City)

The present paper reports 3 new species of the genus *Myospila* Rondani, 1856 from Guizhou, China. All the type-specimens are kept in the author's laboratory.

1. *Myospila flavicauda* sp. nov. (Figs. 1—6)

♂: Body length 6.5 mm. Takes after *M. femorata*(Malloch), but differs from the latter by interfrontalia wider, parafacialia curved in profile; metasternum with numerous pale hairs, all femora yellow; hind margin of tergite 5 and post-abdomen deep yellow.

Holotype: ♂, Guizhou: Ziyun, 13-IX-1985. Coll. L. M. Wei.

2. *Myospila latifrons* sp. nov. (Figs. 7—10)

♂: Body length 5.0 mm. Similar to *M. effeminata* Vockeroth in feature of broad male front, but can be distinguished from the latter by A_3 black, much shorter than that of *M. effeminata*, only 3 times as long as A_2; palpi dark; *dc* 2 + 4; prosternum with hairs, abdomen black.

Holotype: ♂, Guizhou: Anshun, 12-IX-1987. Coll. L. M. Wei, *et al*.

3. *Myospila magnatra* sp. nov. (Figs. 11—18)

♂: Body length 8.0—11.0 mm. Resembles to *M. elongata* (Emden), but differs from the latter by scutum with 4 dark undusted vittae, withou ta wedge-shaped median vitta extending from scutellar suture foward; scutellum with a broad median vitta, setulae on dorsal surface of scutellum beyond level of marginal bristles.

♀: Frons at middle part less than width of an eye, parafron talia with 5 — 6 inclinate *ori* and 2 reclinate *ors*, outer part densely with hairs, parafacialia about half of A_3-width, interfrontalia without cruciate bristles.

Holotype: ♂, Guizhou: Anshun, 23-VI-1985, allotype: ♀, same as holotype; paratypes: 14♂♂1♀, Guizhou: Anshun, Suiyang, various dates on Aug. to Sept. from 1986 to 1987. Coll. L. M. Wei, *et al*.

Key words: Muscidae, *Myospila*, Diptera, Guizhou